اسلامك ريسر چسينشر دارالعسلوم يمن ، كراچي

سلسلة الحلال والحرام

يَّا يُّهَا الَّذِينَ امَنُوا كُلُوْا مِنْ طَيِّبْتِ مَا رَزَقُنْكُمُ رسورة البقرة آيت172)

مصنوعي گوشت

LAB-GROWN MEAT

★ تعارف و تاریخ 🖈 اسباب و اہداف 🖈 نقبی حوالے سے تنقیح

🖈 شرعی حکم اور تجاویز 🖈 فقہ اور سائنس کے ماہرین کی تفیدیق کے ساتھ



تمرير

محمداحسن اويسي

دارالعلوم ميمن تيوبيمن ممجد ومسك وإلثن بادكيت كرابتي

مصنوعى گوشت (Lab-grownmeat)

ایک زمانہ تھا کہ جب باپ اپنے بیٹے کو فضول خرچی کرنے پر کہنا تھا" بیٹا بیسے در ختوں پر گئتے ہیں کیا؟"

جناب! پیسے در ختوں پر لگیں یانہ لگیں مگر وہ زمانہ دور نہیں کہ جب کھایا جانے والا گوشت در ختوں پر کاشت ہو گا اور دیگر بھلوں کی طرح اسے بھی کاٹ کر پکایا جانے لگے گا اور Mess Hall میں کھانے کی ٹیبل کی زینت ہے گا۔

روایتی طریقے بیخی کسی جانور یا پر ندے سے حاصل شدہ گوشت کے بجائے لیبارٹری میں اپنے ہاتھوں سے تیار کر دہ Cell-based گوشت کو "مصنوعی گوشت" جبکہ انگلش میں:

- 1. كيب كرون ميث (Lab-grown meat)
 - 2. كَلْتُبِويْتُدُمِيثُ (Cultivated meat)
 - 3. کلچر تومیث (Cultured meat)
 - 4. آرٹیفشل میٹ (Artificial meat)

اور عرفي مين:

- 5. اللحم الاصطناعي
- 6. اللحم المنتج في المختبر

جیسے نامول سے موسوم کیاجا تاہے۔

مصنوی گوشت Food industry کی ایک نئی ایجاد ہے جس نے اس دنیا میں قدم رکھتے ہی بڑے بڑے سرمایہ کاروں کو لینی طرف متوجہ کرلیا ہے، Food اور Science کی بڑی بڑی بڑی کمپنیاں اس پر ریسر چ بڑھارہی ہیں، نامور ادارے اور دلچیسی رکھنے

والے حضرات اس پر invest کررہے ہیں۔Lab-grown meat جس مقصد کے لیے تیار کیا جارہاہے وہ پوراہو یانہ ہو مگر بہت سی دنیااس کو عام مار کیٹ میں دیکھنا چاہتی ہے، بطورِ شوق اسے کھا کر لطف اندوز ہونا چاہتی ہے اور اپنے مین ہی مین میں سوچ رہی ہے کہ یہ دِ کھتا کیسے ہے؟ اس کا ذا گفتہ کیا ہے؟ اور اس کے اثرات کیا ہیں؟

اِسی کے متعلق ہم ذیل میں دیئے گئے سوالات کا جائزہ لیتے ہوئے اپنی تحقیق پیش کریں گے جس سے مصنوعی گوشت کے تمام پہلو تکھر کر سامنے آجائیں گے اور شرعی تھم بھی واضح ہو جائے گا۔ وہاللہ التوفیق۔

- (1) معنوعی گوشت کیاہے؟
 - (2) کیے تیار کیا جاتا ہے؟
 - (3) اس کی تاریخ کیاہے؟
- (4) ال كى ضرورت كيول پيش آئى؟
- (5) اس كى ايجادك أبداف كيابين؟
- (6) اب تک اس پر کیا پیش رفت ہو چکی ہے؟
- (7) اس کے متعلق تحفظات اور نقصانات کیا ہیں؟
 - (8) اس کامتنقبل کیاہے؟
 - (9) شرعی نقطه نظر سے اس کی حیثیت کیاہے؟
- (10) اس کے متعلق کسی دار الا فتاء سے فتوی یا کوئی شرعی تحقیقی تھم نامہ جاری ہو چکاہے؟ اولاً ہم اس کا تعارف ، تاریخ ، فوائد و فقصانات ، تحفظات اور موجود صورتِ حال

پیش کریں گے،اس کے بعد اس کے بننے کاطریقتہ کار اور شرعی تھم واضح کریں گے۔

مصنوعى گوشت كاتعارف اور تاريخ

انسان کے لیے طاقت اور توانائی لازم ہے، وہ اس کی بنیاد پر زندہ رہتا ہے اور محنت ومشقت سے بھر پور کام کر تا ہے۔ اس توانائی میں پروٹین اہم کر دار اداکرتی ہے، پروٹین پول توسیز یول اور پھلوں میں وافر مقدار میں پائی جاتی ہے مگر انسان گوشت کھانازیادہ پیند کر تا ہے، گوشت صرف پروٹین کے حصول کا ذریعہ نہیں بلکہ انسان کی Dishes میں اسے اولین ترجیح حاصل ہے، مہمان کی خاطر مدارت میں اسے جزولا ینفک کا درجہ حاصل ہے، اولین ترجیح حاصل ہے، مہمان کی خاطر مدارت میں اسے جزولا ینفک کا درجہ حاصل ہے، اس کے نبی علیہ الصلاۃ والسلام نے فرمایا: « سید طُعامِ اَهْلِ الدُنیا واَهْلِ الْحَنَّةِ اللَّحْمُ» (سنن ابن ماجه, الرقم: 3305) لینی دنیا اور جنت کے کھانوں کا سردار گوشت ہے۔ اس کی افادیت کو بیان کرتے ہوئے آپ علیہ الصلاۃ والسلام نے فرمایا: « گوشت ہے۔ اس کی افادیت کو بیان کرتے ہوئے آپ علیہ الصلاۃ والسلام نے فرمایا: « گوشت ہے۔ اس کی افادیت کو بیان کرتے ہوئے آپ علیہ الصلاۃ والسلام ہے بہترین سالن گوشت ہے۔

آبادی بڑھنے کی وجہ سے گوشت کی طلب بھی بڑھتی گئی جس کے بیشِ نظر اِس کے حصول کے ذرائع کو بھی اُسی تناسب سے بروئے کارلانا پڑا۔ ایک مختاط اندازے کے مطابق ہر سال 355 ملین ٹن گوشت کام میں لا یاجا تا ہے ، اس کا مطلب سے ہے کہ ہر گھنٹے میں تقریباً 24000 جانوروں کو ذرج کیا جاتا ہے یا بغیر ذرج کے کام میں لا یا جاتا ہے ، جبکہ مستقبل میں 2050 تک سے تعداد 455 ملین ٹن تک پہنچ جائے گی۔

مصنوعي كوشت كي تاريخ:

جب گوشت کی مانگ میں اضافہ ہوا تو دنیا پر نظر رکھنے والے ماہرین سرجوڑ کر بیٹے گئے اور سوچنے لگے کہ اس طلب کو کیسے پورا کیا جائے؟ ایسے کون سے ذرائع استعال میں لائے جائیں کہ جس پر اخراجات بہت کم ہول اور طلب بآسانی پوری ہو؟ بسیار سوچ وبچار کے بعد وہ اس نتیج پر پہنچ کہ کیوں نال مصنوعی گوشت کی طرف قدم بڑھایا جائے اور اس کو تیار کرنے کی کوشش کی جائے! دوسری طرف 1950ء کی دہائی میں ڈچ سائنس دان in خوشت کی کوشش کی جائے! دوسری طرف 1950ء کی دہائی میں ڈچ سائنس دان فیل نادوں کے ہوئے vitro کے متعلق متعلق کوشت کی پیداوار کے متعلق سوچاتھا، پھر 890ء میں اور کنٹرول ماحول مثلاً لیب وغیرہ میں گوشت کی پیداوار کے متعلق سوچاتھا، پھر 1998ء میں امریکہ کی طرف سے اس پر تجربہ کرنے اور اسے بنانے کی با قاعدہ اجازت دی گئی کہ Cells کے ذریعے انسانی استعال کے قابل گوشت بنایا جائے۔

2002ء میں پہلا کامیاب تجربہ ہواجس میں goldfish کے نام سے ایک مصنوعی مجھلی کا گوشت تیار کیا گیا۔ پھر چند ہرس بعد ہالینڈ کے سائنس دانوں نے زندہ جانور کے Cells سے گوشت کو لیمارٹری کے ایک مخصوص ماحول میں تیار کیا اور اِن Cells کی growthing ریگر جانداروں کی طرح عمل میں لائی گئی اور وہ آہت ہ آہت ہو مختلف مراحل سے گزر تا ہوا ایک عام گوشت کی سی شکل اختیار کر گیا، اس سلسلے میں جو چیز س ضروری تھیں اسے مہاکی گئی اور بوں مصنوعی گوشت کی ایجاد عمل میں آئی۔ د نیا کا پہلا مصنوعی گوشت بیف برگرMaastricht University کے ڈچ سائٹندان پروفیسر Mark Post نے گوگل کے شریک بانی Sergey Brin کی مالی مدوسے تیار کیا تھا جے اگست 2013 میں لندن کی ایک پریس کا نفرنس میں یکایا اور کھایا گیا تھا۔ اس کے بنانے پر دولا کھ یونڈ سے زائد ہیں ہ خرج ہو ااگر جہ اس رقم میں لیبارٹری بنانے جیسے امور بھی شامل تھے۔ 2 دسمبر 2020ء کو سنگاپور کی ایک فوڈ ایجنسEat Just کی طرف سے تیا کر ده"chicken bites" کو تجاری فروخت کی اجازت دی گئی، جبکه 2022 میں امریکه نے اس کی خرید و فروخت کی احازت دی۔

مصنوعی گوشت کی ایجاد کے اسباب:

گوشت کے حصول کے ذرائع جانور اور پر ندہیں، طلب میں اضافے کی بنا پر چاہیے تو یہ تھا کہ جانوروں اور پر ندوں کی پیداوار بڑھائی جاتی مگر ماہرین کی نظر میں گوشت کے مذکورہ ذرائع ناصرف مہنگے بلکہ ماحولیات کے حوالے سے نقصان دہ تھے جس کی وجہ سے اُنہیں مصنوعی گوشت کی پیداوار کی طرف جانا پڑا، مزید تفصیل درج ذیل ہے:

- (1) زمین کا بر30 حصہ جانوروں کی پیداوار ، بر33 اس کی خوراک اور بر26 چرا گاہوں کے لیے استعال ہو تاہے۔
- (2) میٹھے پانی کا استعال ہر 70 ہے جس میں ہر 20 خوراک کی پید اوار کے لیے استعال ہو تاہے پھر اس میں زیادہ تر گوشت کی پید اوار میں استعال ہو تاہے۔
 - (3) گوشت حاصل کرنے کے لیے 130 ملین مرغیاں اور 4لا کھ جانور ذیج کیے جاتے ہیں۔
- (4) پھر آبادی کے تناسب کے بڑھنے سے اِن کی افزائش میں اضافہ ہواجس کے نتیج میں بڑے بڑے میں بڑے بڑے فارم وجود میں آئے، جانوروں کا ذرج کرنا ہویا ان کی افزائش دونوں سے ماحولیاتی آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے جو کہ انسانیت کے لیے نقصان کا باعث ہے۔
- (5) جانوروں کی افزائش کے لیے جنگلات اور سرسبز در ختوں کا بہت بڑا حصہ کام میں لا یاجا تا ہے،اس کی کمی آلودگی میں اضافے کی روک تھام میں کر دار ادانہیں کرپاتی۔
- (6) ایک عام جانور سے گوشت حاصل کرنے کے لیے جتنا پیبہ اور وقت خرچ ہو تا ہے اس کی بنسبت مصنوعی گوشت کی پیداوار وقت اور پیسے دونوں لحاظ سے سود مندہے۔
- (7) جانوروں میں پیدا ہونے والی وہائی امر اض کے وائر س سے انسانیت کو الگ خطرہ لاحق ہے، جس کی وجہ سے ہلاکتوں کی تعداد لا کھوں تک پہنچ جاتی ہے۔

ایسے میں لازم ہے کہ انسان کی طلب اور مانگ کو ایسے ذرائع سے پورا کیا جائے کہ جس میں فوائد زیادہ ہوں اور نقصانات کم سے کم ہوں، اسی وجہ سے مصنوعی گوشت کی پیداوار کو عمل میں لایا گیااور اسے خوراک کا حصہ بنایا گیا۔

مصنوعی گوشت بنانے کے اَہداف اور فوائد:

متذکرہ بالا جتنے نقصانات ہیں، مصنوعی گوشت کی پیداوار سے اگر چہ وہ نقصانات بالکلیہ ختم نہیں ہوں گے مگر ایک بڑی حد تک کم ضرور ہو جائیں گے، اس کی تفصیل درج ذیل ہے:

- (1) آلودگی میں کی۔
- (2) In future الاكت ييس نمايال كى حتى كه روايتى كوشت سے بھى كم خرچ ہوگا۔
 - (3) وبائی وائرس سے یاک گوشت کا حصول۔
 - (4) ند بوجه جانور کافُضله جات اور اس کی آلودگی کا کلمل خاتمه۔
 - (5) افزائش کے معاملات سے چھٹکارا۔
 - (6) گوشت کی طلب اور مانگ کو پورا کرنا۔
 - (7) سائنس اور ٹیکنالوجی کی ایجادات میں اضافہ ، مثبت رجحان اور پذیرائی۔

مصنوعی گوشت کی موجوده صور تحال:

پچھلے دوبرس سے اس پر تیزی سے کام شروع ہو چکاہے، جس کا اندازہ درج ذیل اعداد وشارسے لگایاجاسکتاہے:

- (1) Memphis Meats, Eat Just and Finless Foods جیسی بڑی کمپنیاں مصنوعی گوشت بنانے میں سر گرم ہو چکی ہیں اور اس پر تیزی سے کام جاری ہے۔
 - (2) پہلے بیف برگر پر لاگت دولا کھ پونڈسے زائد تھی مگر اب وہ کم ہو کر 8 پونڈ تک آچکی ہے۔

- (3) Future Meat Technologies نے اس پر کام کے لیے 14 ملین ڈالر جع کیے جبکہ Memphis Meat نے 180 ملین ڈالر جمع کیے۔
 - (4) اب تک100 سے زائد کمپنیاں اس پر کام شروع کر چکی ہیں۔
- (5) ریسر چ کے مطابق گوشت کی پیداوار کا بر 60 حصہ یا تولیبارٹری میں تیار کیا جائے گایا اس کے متبادل کے طور پر دیگر سبزیوں یا بچلوں کو استعال میں لایا جائے گا۔
- (6) اس سلسلے میں شروع ہونے والے Start-ups میں بِل گیٹس جیسے سرمایہ کار بھی شامل ہیں اور کافی دلچیسی لے رہے ہیں۔
- Bluefin سمندری غذا کی تیاری میں مصروف عمل ہے جس کا آغاز Finless Foods (7)

 tuna

مصنوعی گوشت کے نقصانات اور اس پر تحفظات:

روایت اور عادت سے جث کر جو چیز معرض وجود میں آتی ہے انسانی فکر اسے قبول کرنے سے گریز کرتی ہے جس کی وجہ سے شکوک وشبہات تقویت پکڑتے ہیں، مصنوعی گوشت بھی انہیں میں سے ایک ہے۔ دو سری طرف ابھی اس پر کام جاری ہے، مختلف نوعیت کے لحاظ سے یہ اپنی شکیل کو نہیں پہنچا جس کی وجہ سے اس پر تخفظات ہیں جو کہ درج فیل ہیں:

- (1) اس پرلاگت ابھی بھی روایتی گوشت کے مقابلے میں بہت زیادہ ہے۔
 - (2) اس گوشت میں غذائیت کی کافی کی ہے۔
- (3) food safety جیسے ادارے اسے مکمل طور پر قبول کرنے سے گریزال ہیں۔
 - (4) جانوروں کی افزائش اور بقاء خطرے میں پڑ سکتی ہے۔

- (5) یہ روایق گوشت کا کسی بھی طرح متبادل نہیں ہے جیسے فاری مرغی دلیی مرغی کا متبادل نہیں۔
 - (6) عوامی مقبولیت ایک بہت بڑا چیانج ہے۔
- (7) اس کی تیاری میں استعمال ہونے والے اَجزا کی دیکھ بھال اور ہر خطرے سے پاک اجزا کا شامل ہونا اور اس کی گارنٹی ایک الگ مسئلہ ہے۔
- (8) اس کے استعال کے بعد مرتب ہونے والے اثرات سے صحت کے حوالے سے خدشات میں اضافہ ممکن ہے۔
 - (9) حرام اجزاملائے بغیراس کی تیاری بظاہر مشکل ہے۔
- (10) حلال وحرام کی certificate جاری کرنے والے ادارے اس کے متعلق ابھی تک خاموش بیں، جس کی وجہ سے اس کے حلال ہونے میں مزید سوالیہ نشان قائم ہورہے ہیں۔

مذكوره تفصيلات پرراقم الحروف كاتبصره

مصنوعی گوشت کے متعلق متذکرہ بالا تفصیل پرراقم الحروف تجرے سے گریزاں ہے کیونکہ راقم کوئی مبصر، تجزیہ نگار پاکالم نگار نہیں ہے، لہذا اس کے متعلق کوئی سیاسی، ساجی، معاشر تی، اخلاقی اور معاشی حوالے سے تبصرہ نہیں کرنے گا البتہ اس حوالے سے جواشکالات اور تحفظات ہیں وہ اجمالاً درج ذیل ہیں۔

اشكالات وتخفظات:

(1) فاسٹ فورڈز کی اشیاءِ خوردونوش فوڈ سیفٹی جیسے اداروں کی اجازت سے مارکیٹ میں فروخت ہوتی ہیں گر اس حوالے ڈاکٹرز کی آرابیہ ہیں کہ بیہ خطرناک ہوسکتے ہیں یہاں تک کے بیونیورسٹی آف لیورپول کے محققین نے McDonalds کے فاسٹ فوڈز کے متعلق گہری تشویش کا اظہار کیا۔

- (2) حال ہی میں ایک ریسر چسامنے آئی جس میں Ultra processed کھانوں کو اس حد تک خطرناک بتایا گیاہے کہ وہ کینسر کا باعث بن سکتے ہیں۔
- (3) دلیمی اور فارمی مرغی میں زمین وآسان کا فرق ہے ، پھریہی صورتِ حال کھانے میں استعمال ہونے والے گھی اور دلیمی گھی میں ہے۔
 - (4) جدید مشروبات بھی کسی خطرے سے خالی نہیں جیسا کہ یہ بھی شخقیق سے ثابت ہو چکا ہے۔
- (5) بولیو ویکسین کی سائنسی حقیقت کیا ہے؟ یہاں کے سائنشٹ اس راز سے پردہ نہیں اٹھا یائے!اسی سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ باہر سے آنے والی اشیاء کی شخفیق کا کیا عالم ہو گا؟!
- (6) ڈاکٹرز حضرات ہی کے مشورے سے شوگر کے بیار حضرات شوگر فری Drinks نوش فرماتے تھے گر حالیہ شخقیق میں ان کو سختی سے منع کر دیا گیا۔

خلاصهِ کلام بیہ کہ کھانے پینے کی جدیداشیاجو مارکیٹ میں میسر ہیں وہ کسی خطرے سے خالی نہیں، خطرہ چاہے زیادہ ہویا کم، بہر حال جو شخص ان سے نیج سکتا ہے وہ بیچنے کی از حد کوشش کرے۔

اِن سب سے قطع نظر اگر نظر عمین سے دیکھا جائے تو متذکرہ بالا ایجاد کا طوفان نہ کرکنے والا ہے اور نہ ہی تھنے والا ہے ، اس کی لپیٹ میں ایک نہ ایک دن سبحی آئیں گے ، جتنے جُتن کر لیے جائیں یہ اپنی آب و تاب کے ساتھ معرض وجو د میں آکر ہی رہے گا۔ ایسے میں لازم ہے کہ قلم کو جنبش ویتے ہوئے اس کا تحقیقی، تنقیدی اور تحلیلی جائزہ پیش کیا جائے ، فذکورہ گوشت کو عوامی سطح تک پہنچنے سے پہلے شخقیق و تدفیق کرکے حل تلاش کر لیا جائے اور شرعی اور سائنسی لحاظ سے ہر پہلو کو اجاگر کرتے ہوئے فقہی تکییف ضبط تحریر میں لائی جائے۔ لہذا اولاً ہم اس کے سائنسی طریقہ کار کو سمجھنے کی کوشش کریں گے ، بعد ازاں اس کے شرعی خرید میں گے۔ اللہ ہمارا جامی و ناصر ہو۔

مصنوعى گوشت كى تكنيك

مصنوعی گوشت کی تیاری میں مختلف قسم کی سائنسی تکنیک عمل میں ادئی جاتی ہیں مصنوعی گوشت کی تیاری میں مختلف قسم کی سائنسی تکنیک عمل میں ادئی جاتی ہیں جسے جسے Genetically Modified)GMO ،Tissue Engineering وغیرہ داب یہ تینوں کیا ہیں؟ ان کے مقاصد کی وفیرہ داب یہ تینوں کیا ہیں؟ ان کے مقاصد کی بیاری ان کا مصنوعی گوشت کے بنانے میں کتنا کر دار ہے؟ ان سب کی تفصیل سمجھنے سے پہلے چھے اصطلاحات کا سمجھناضر وری ہے۔

(1): خَلْيهِ (Cell): حياتيات يعنى جاندار چيزول يل موجود ساخت كے اعتبار سے سب سے چھوٹی اور فعال اكائی ہے، يہ اتنے چھوٹے ہوتے ہیں كہ انسانی آئھ انہيں ديكھنے سب سے قاصر ہوتی ہے، اسے ديكھنے كے ليے خورد بين (Microscope) كا استعمال كيا جاتا ہے۔ يہ نشوونما، افزائش جيسے افعال سر انجام ديتے ہیں۔

(2): بافتر (Tissue): ایک ٹشو مختلف قسم کے ضیوں پر مشتمل ہو تاہے جو مختلف فنکشن سر انجام دینے کی صلاحیت رکھتاہے جیسے زخموں کو بھر نا، جسم کی سطح کو بورا کرنا، جسم میں پانی کی کمی اور دیگر نقصانات سے بچانا، اعضاء کو مر بوط کرنا، نظام انہضام وغیر ہ۔ میں پانی کی کمی اور دیگر نقصانات سے بچانا، اعضاء کو مر بوط کرنا، نظام انہضام وغیر ہ۔ (3): عضو (Organ): ایک عضو متعدد قسم کے ٹشوز پر مشتمل ہو تاہے۔

(4): کروموسوم (Chromosome): Oucleus مرکزه (Nucleus) میں دھاگے کی مانند چھوٹے چھوٹے اجسام ہوتے ہیں جنہیں کروموسومز کہتے ہیں۔

(5): جین (Gen): ہر کروموسوم میں تنہیج کے دانوں کی طرح ا تجہام جینز کہلاتے ہیں جو کہ مختلف خصوصیات پر مشتمل ہوتے ہیں جیسے ان جینز کے حامل فردکارنگ کیسا ہوگا؟ اس کو کون سی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں؟ اس طرح کی دیگر موروثی امور کی معلومات بھی انہیں جینز کے ذریعے ہوتی ہے۔اور یہی جینز DNAکا حصہ ہوتے ہیں۔

مذكوره اصطلاحات كاخلاصه:

جانوروں اور پودول میں پائے جانے والے عضو مختلف اور متعدد ٹشوز سے بنتے ہیں جو کہ مختلف فنکشن سرانجام دیتے ہیں، ایک ٹشو مختلف سیلز سے بنتا ہے، ہر سیل میں کروموسز ہوتے ہیں اور ہر کروموسوم میں جینز ہوتے ہیں اور جین میں اس فرد کے متعلق معلومات ہوتی ہے اور یہی جینز ڈی این اے Part ہوتے ہیں۔

(6): Tissue engineering: ٹشوز کے متعلق مکمل معلومات، ان کا مختلف اعضا اور مقامات سے جوڑ توڑ اور ان کی افزائش وغیرہ کا علم ٹشو انجینئر نگ کہلا تاہے۔ جیسے سرجری اور ٹرانسپلانٹ وغیرہ میں یہی ٹشو انجینئر نگ استعال ہوتی ہے, جب سے ٹشوز کے فنکشن کی معلومات حاصل ہوئی ہے تب سے بہت ساری امر اض کا علاج، ٹوٹی ہوئی ہڈی کو جوڑنا، جلی ہوئی جگہ کی در ننگی، جلد کے معاملات، علاوہ ازیں بے شار ایسے معاملات ہیں کہ جواس کی وجہ سے حل ہوئے۔

(7) GMO:(7) یعنی جینیاتی و GMO:(7) Genetically Modified Organism) GMO:(7) یعنی جینیاتی طور پرترمیم شده کوئی عضو یا کوئی جاندار۔ اس میں مختلف نوعیت کے جانور اور کرکے الگ اور نئی نوعیت کے جینز بنائے جاتے ہیں۔ ہائی بریڈ نئے بلکہ مختلف قتم کے جانور اور ویگر اشیاء میں یہی تکنیک استعال کی جاتی ہے۔ تقریب فہم کے لیے اس کی مثال یہ ہے کہ جس طرح ہمارے ہاں مختلف یو دوں اور در ختوں میں پیوند کاری کی جاتی ہے جیسے بیر یا آم کے در خت میں پیوند کاری تو پیوند والا بیر یا آم پہلے والے سے قدرے مختلف ہو تا ہے۔ اس طرح مختلف قتم کے جینز میں مجھی تبدیلی کرکے ایک نیاجینیاتی مادہ تیار کیا جاتا ہے اور اس سے جس طرح مختلف قتم کے جینز میں مجھی تبدیلی کرکے ایک نیاجینیاتی مادہ تیار کیا جاتا ہے اور اس سے جس طرح کے نتائج مطلوب ہوتے ہیں اس میں اُسی طرح کی ترمیم کی جاتی ہے۔

(8): Cloning: جینیاتی لحاظ سے ایک جین کی بالکل اس جیسی نقل تیار کرنا۔
جیسا کہ مختلف قتم کے جانوروں کی کلوننگ تیار ہوچکی ہیں اور اس پر مزید کام جاری ہے۔

فلاصہ کلام یہ ہے کہ جب سے سائنس نے Cells کا مطالعہ گہر ائی اور اس شروع کیا تب سے اس میں چھے ہوئے رب کی قدرت کے مظاہر نمو دار ہونے لگے اور اس کے جران کن فوا کد منصہ شہو دیر آنے لگے، کیونکہ سیل کی نقل (Copy) تیار کرنا، سیل میں مختلف قتم کی تبدیلیاں کرنا پھر تبدیلی چاہے جینیاتی ہویا موروثی، سبھی پچھ اس میں ممکن ہے، جب جسم کی بنیادی اکائی میں تبدیلی ممکن ہے تو اس سے بننے والے اشوز پھر اس سے بننے والے اشوز پھر اس سے بننے والے اعضا میں جب بیلی جی تبدیلی بھی ایک بیاری افزائی میں تبدیلی ممکن ہے تو اس سے بننے والے اشوز پھر اس سے مضوعی گوشت سے قبل دیگر مصنوعی اشاہ:

Tissue engineering اور GMO کی وجہ سے بہت ساری چیزیں معرضِ التجابی اور ان پر کام تیزی سے جاری وساری ہے ، مزید تفصیل درج ذیل ہے:

Tissues کی تیاری: زخم کو بھر نا یا سر جری کرنا ، اس طرح ٹر انسپلانٹ بھی اس سے ممکن بوا۔ جب جسم کے جھے کو زخم لگتا ہے تو وہاں پر موجو د ٹشوز کو نقصان پہنچتا ہے بھر یا تو ویگر موجو د ٹشوز کو نقصان پہنچتا ہے بھر یا تو ویگر موجو د ٹشوز کو نقال کیا جا تا ہے جس سے زخم بھر ناشر وع ہوجا تا ہے ورنہ اس کی سر جری کی جاتی ہے جاتی طرح لیبارٹری میں جسم کی کھال بھی تیار جاتی ہے با قاعدہ جسم کا حصہ بناویا جاتا ہے۔

فصل کی کاشت کے لیے high breed فی فصل، فروٹ، در ختوں اور پو دول کے بیج میں فصل کی کاشت کے لیے high breed فی فصل کی کاشت کے جو میں جو گا کہ اس کی growth کی جو جینیاتی طور پر تبدیلیاں کی جاتی ہے جس کا اثر یہ ہوگا کہ اس کی اس طرح اس میں پیدا مقابلے میں کہیں زیادہ ہوگی، اس میں مخصوص بیاری نہیں گئے گی، اس طرح اس میں پیدا ہونے والا نیج دوبارہ کاشت نہیں کیا جاسکے گا یعنی لیب والے نیج سے مزید نیج یا فصل کاشت

نہیں کی ج سکے گی کیونکہ اس کو ہانجھ کر دیا گیا، اس کے لیے ووہارہ ڈیلر حضرات سے رابطہ کرکے نیاجج خرید نایڑے گا۔

- (3) Cloning: اس پر 20سال پہلے کام شروع کیا گیا تھا جو کہ کامیابی ہے ترتی کر رہاہے۔ ایک جیسے پودے پیدا کرنے کے لیے اس کے بیج میں سے مخصوص نوعیت کے کار آمد Cells نکال کر اس جیسی مزید نقلیس بنائی جاتی ہیں اور یوں بکٹرت بیج تیار کر لیے جاتے ہیں، یہی جانورول میں بھی ہورہاہے۔
 - (4) Gold fish: مصنوعی گوشت کی طرح اسے بھی لیب میں تیار کیا گیا۔
- (5) ا**دویات، انسولین**: جسم کے اندرونی اور بیر ونی سیلز کو ختم کرنے، نئے سیلز بنانے یا خطر ناک سیلز کو مارنے کے لیے ایک دوائی یا انسولین تیاری کی جاتی ہے کہ جس میں موجو د سیلز مطلوبہ کام سرانجام دیتے ہیں۔

مصنوعى گوشت بنانے كاطريقه اور شامل آجزا

مصنوی گوشت میں نشو انجینئرنگ اور GMO طریقہ استعمال ہوتا ہے۔ اس کے لیے مختلف نوعیت کے مطلوبہ Cells پودوں اور جانوروں سے حاصل کیے جاتے ہیں، مثلاً زندہ جانور کا ایک گلز اکاٹ لیاجاتا ہے پھر اس میں سے مطلوبہ Cells کو کشید کر نیاجاتا ہے اور اس میں مزید ترمیم کی ضرورت ہویا جینیاتی لحاظ سے تبدیلی کرنی ہوتو وہ کرنے کے بعد اسے ایک مخصوص اور کنٹرول نوعیت کا ایسامیڈیایا میڈیم فراہم کیاجاتا ہے جو کسی بھی بعد اسے ایک مخصوص اور کنٹرول نوعیت کا ایسامیڈیایا میڈیم فراہم کیاجاتا ہے جو کسی بھی کو حال کو مزید سیلز بنانے یا بڑھنے کے لیے در کار ہوتا ہے، اس عمل سے وہ بڑھنا شروع ہوجاتے ہیں، کا وجاتے ہیں، کا وجاتے ہیں، کا وجاتے ہیں، کا وجاتے ہیں، کا دانگہ، کی مراحل سے بھی گزاراجاتا ہے تاکہ ذائقہ، اختیار کرجاتے ہیں، اس کے علاوہ انہیں دیگر مراحل سے بھی گزاراجاتا ہے تاکہ ذائقہ، رنگ ہو،صفی کی وغیر ہ بھی روائی گوشت کی طرح حاصل ہو سکے۔

ہماری معلومات کے مطابق اس کے بنانے کے طریقے متعدد ہیں اور مختلف بھی، گربہت سارے ریسر چ پیپرز کو پڑھنے کے بعد ہماری نظر میں جو عمومی طریقہ کار استعال ہو تاہے، اس میں جو اجزاشا مل کیے جاتے ہیں اور جن مر احل سے گزر کر وہ پایہ شمیل کو پہنچناہے اس کی تفصیل ورج ذیل ہیں:

پہلام حلہ: اولاً زندہ یا مذبوحہ جانورے ایک گوشت کا ٹکڑ الیاجا تاہے ، اس میں سے Stem cells یا Stem cells

دو مرامر حلہ: ایک مخصوص نوعیت کاڈھانچہ (Structure) تیار کیا جاتا ہے جے ۔ - کما جاتا ہے جس میں کولیجن (Collagen) اور Cellulose ڈالا جاتا ہے۔ مخصوص نوعیت کے نکالے گئے سیلز اس ڈھانچے میں رکھ دیئے جاتے ہیں۔

Collagen یک پروٹین ہے جو جلد، پھول، خون اور جوڑوں میں موجود ہوتی ہے جو کہ جانوروں کی جلد، بھول، خون اور جوڑوں میں موجود ہوتی ہے۔ جبکہ جو کہ جانوروں کی جلد، ہڈی اور مختلف قسم کے پودوں سے کشید کی جاتی ہے۔ جبکہ Cellulose یک مالیکیول ہے کہ جس میں کاربن، ہائیڈ وجن اور آئسیجن ہو تا ہے۔

تیسر امر حلہ: Scaffold کو Bioreactor میں رکھا جاتا ہے جس میں مزید اجزا amino acids, vitamins, salts, glucose, organic شامل کیے جاتے ہیں مثلاً supplements, hormones, growth factors and antibiotics اسی طرح اس میں Fatty acids ہے جاتے ہیں۔ اور اس بائیوریٹکٹر کے جتنے اور اس بائیوریٹکٹر کے جتنے لوازمات ہوتے ہیں وہ بروئے کار لائے جاتے ہیں۔

Bioreactor ایک چیوٹے سے ٹینک کی سی شکل کا ہو تا ہے جس میں مختلف قشم کی پائپ لا کنز اور اشیا کے اِخراج کا مکمل نظام موجود ہو تا ہے، اس میں سیلز کی تعداد بڑھنا شروع ہوج تی ہے، یہ مجتمع ہو کر گوشت کی مطلوبہ شکل اختیار کرتے ہوئے اپنی جمیل کو چینچتے ہیں۔ اور اس کے بعد مزید چیکنگ کے مراحل سے گزار کر اسے استعمال کے قابل بنایا جاتا ہے۔

مصنوعي گوشت كے متعلق تنقيح طلب امور

مصنوعی گوشت کی بناوٹ کے متعلق ابھی ہم نے ایک طریقہ ذکر کیا، اس کو مدِ نظر رکھتے ہوئے چند سوالات پیدا ہوتے جیں، اولاً ہم انہیں ذکر کریں گے جس سے مذکورہ مسئلے کی شرعی اور فقہی تنقیح واضح ہو جائے گی اور بعد ازاں شرعی تھم کی تکییف میں بھی آسانی ہوگی۔

پېلاسوال:

Cells جو کہ خور دیبن (Microscope) سے نظر آنے والی مخلوق ہے انسانی آنکھ اسے دیکھنے سے قاصر ہے، سوال ہے ہے کہ Cells پر زندہ مخلوق کا اطلاق ہو گایا نہیں؟ اگر زندہ مخلوق میں اس کا شار ہو گاتو کیا اس کو حشر ات الارض میں شار کیا جائے گایا نہیں؟ جواب: Cells اللہ تعالی کی ایسی مخلوق ہے کہ جو رب تعالی کی قدرت کا عظیم شاہکار ہے اور اس کو بھی رب تعالی کی مخلوق ات میں سے ایک مخلوق شار کیا جائے گا کیونکہ ان کو بھی اللہ تعالی کی مخلوق امور کے لیے پیدا فرمایا۔ باتی رہا ہے مسئلہ کہ اس پر ایسی مخلوق کا اطلاق کیا جس پر حرمت کا مخلم لگ سے ؟ تواس کے متعلق دو الگ الگ زایوں اطلاق کیا جو سکتا ہے کہ جس پر حرمت کا مخلم لگ سے ؟ تواس کے متعلق دو الگ الگ زایوں

پہلی رائے:

کی تفصیل درج ذیل ہے:

Cells کوالی مخلوق کے ساتھ نہیں جوڑا جاسکتا ہے کہ جس پر کوئی حلت یا حرمت کا قول کیا جاسکے۔اس کی وجوہات درج ذیل ہیں:

سے کلام ذکر کیاجارہاہے اور ان دوزاویوں کی بنیاد پر دو قول یا دورائے جنم لے سکتی ہیں، ان

شریعت نے جن اشیاء کا کھانا حرام قرار دیاہے ان کی شکل وصورت کا اور ان کے بنیادی ڈھانچے کامشاہدہ کیا جاسکتاہے جیسے آنکھ، پیٹ، سر، ٹانگیں مثلاً ہمیں نظر آنے والے سب سے چھوٹی مخلوق مچھر اور چیونٹی ہے، چیونٹ کا سر، غور سے دیکھنے سے آئکھیں، پیٹ اور ٹا تگیں با قاعدہ نظر آتی ہیں اور جب وہ کاٹتی ہے تواسے دیکھے بغیر اس کے وجود کالیقین ہو جاتا ہے۔ اسی طرح مجھر کے خواص کا بھی مشاہدہ کیا جاسکتا ہے، یہ دونول حشرات الارض میں سے ہیں جبکہ در ند اور پر ند میں سے جو چیزیں حرام ہیں ان کا حجم توان سے کہیں زیادہ ہے۔ لہذا حرمت کے حوالے سے سب سے جچوٹی مخلوق کا تعلق حشرات الارض میں سے ہے اور Cellsایس مخلو قات میں سے نہیں ہے کہ جس میں مذکورہ صفات کا مشاہدہ کیا جاسکے بلکہ سیلز کا خورد بین (Microscope) سے بھی فقط حرکات کا اندازہ کیا جاسکتا ہے، ان پر حشرات الرض ماجس ہے حرمت کا تعلق ہو سکے اس مخلوق کا اطلاق نہیں کیا جاسکتا۔ انسانی آنکھ Cells کو دیکھنے سے قاصر ہے، اس کو محسوس کرنے سے قاصر ہے، سائنشٹ کے علاوہ دیگر حضرات کے لیے بھی خور دبین سے اس کا تعین کرنامشکل ہے، تواس پر ایک حرام یا حلال مخلوق کا اطلاق کیو نگر کیا جاسکتا ہے!؟ کیونکہ فقہاءِ احناف کے نزدیک جس دو د اللحم و دود الفاكهة والثمار كوبشمول كوشت اور كيمل كے كھانا منع ہے اس كيرے كا تعلق بھی انسانی آنکھ سے ہے کہ اس کامشاہدہ کیا ج سکتا ہے اسے چھوا جاسکتا ہے ، مگر سیلز میں

(3) Bacteria دونوں قدرے مشترک اور ایک دوسرے کے مشابہ ہیں سوائے اس کے کہ بیکٹریا میں جھلی اور مرکزہ نہیں ہو تا۔ یہ دونوں جسم کی سطح پر موجود ہوتے اس کے کہ بیکٹریا میں جھلی اور مرکزہ نہیں ہو تا۔ یہ دونوں جسم کی سطح پر موجود ہوتے ہیں، ناک، کان، آنکھ وغیرہ میں بیدلاکھوں کی تعداد میں ہوتے ہیں، کوئی بھی کھائی یا پی جانے والی چیز میں بیہ با قاعدہ طور پر پائے جاتے ہیں اور جسم میں جاکراپنے فنکشن سرانجام

اسائجھ نہیں۔

ویتے ہیں۔ اسی طرح وہی کے بننے میں بیکٹریا ہی کا کروار ہو تاہے، کیونکہ وہی جمانے کے لیے بالقصد الیں دہی ڈالی جاتی میں جس میں بیکٹریا کے وجود کا یقین ہو تاہے لیعنی بہال ایقاع ہے۔ تو کیا مذکورہ مقامات پر ان کی موجو دگی حرمت کا باعث بنے گی ؟! جو اب نہیں میں آئے گا۔

- (4) پھر Cells صرف انسانوں میں نہیں بلکہ پودوں کی growth میں کارآ مد ہوتے ہیں اور اصل کر دار اِنہیں کا ہوتا ہے تو پو دول پر لگے پھل کہ جو مختف Cells ہے ہمرے ہوتے ہیں، پھر ان میں بعض سیلز مصرِ صحت ہوتے ہیں اور بعض نہیں، اب اگر ان میں موجود Cells مصرِ صحت ہوں اور یہ سے ثابت ہوجا تا ہے توان کا کھانا منع ہے اور اگر وہ مصرِ صحت نہیں تو کیا ان میلوں کا کھانا حرام ہوگا کہ جس میں غیر مصر سیلز اور بیکٹر یا ہیں؟ ہر گز میں کیونکہ مصر صحت سیلز کا کھانا حرام ہوگا کہ جس میں غیر مصر سیلز اور بیکٹر یا ہیں؟ ہر گز سیلز والے میلوں کا کھانا حرام ہو تا۔
- ودود النمار كم متعلق فقهاء احناف كا موقف او پربیان كیا كه انهیس كهانا حرام به مینة اور حشرات الارض مونے كى وجه سے ولكن قالوا أیضاً: لا بأس في أكل دود القر و ملا ودود الرنبور قبل أن ينفخ فيه الروح كما دكر الشامي عن الحانية في الرد و ملا نظام الدين عن الذخيرة والسراجية في الهندية وابن بحيم في البحر مع العلم بأن توجد الحليات الكثيرة في دود القز قبل النفخ, فهذا القول يدل على أن الحلية يجوز أكله في نفسه إن لم يكن فيه ضرر.

خلاصہ کلام ہیہ ہے کہ Cells کو الی مخلوق کے ساتھ نہیں جوڑا جاسکتا کہ جسسے حرمت متعلق ہوسکے، اور حشرات الارض میں بھی اس کا شار نہیں ہوسکتا۔ ووسری رائے:

اس رائے کا تعلق ایک اور بحث سے ہے وہ سے کہ سائنس اور ٹیکنالو جی سے حاصل ہونے والی معلومات کی شریعت میں کیا حیثیت ہے؟ اس کی تفصیل درج ذیل ہے:

شرعی معاملات میں سائنس اور ٹیکنالوجی اور علوم کے جدید ذرائع کی حیثیت کی ہے؟اور کیاان کو دلیل کا درجہ حاصل ہے؟اس کے متعلق موجودہ دور کے فقہاء کی رائے کو دوصور توں میں ذکر کیا جارہاہے:

پہلی صورت: شریعت نے جن امور میں واضح تھم فرمایا ہے ان کو بعینہ اس طریقے سے بروئے کار لاناضر وری ہے مثلاً کس کے خلاف زنا کے ثبوت کے لیے DNA ٹیسٹ کا فی نہیں ہے جب تک شریعت کی طرف سے مقرر کر دہ گواہی کا نصاب مکمل نہ ہوجائے، البتہ کہیں ہے جب تک شریعت کی طرف سے مقرر کر دہ گواہی کا نصاب مکمل نہ ہوجائے، البتہ DNA ٹیسٹ کو اس مقدمے میں ممد اور معاون کے طور پر استعال کیا جاسکتا ہے، اس طرح کی اور بھی بکثرت مثالیں ہیں۔

دوسری صورت: جن میں شریعت کی طرف سے کوئی واضح فرمان یا دلیل موجود نہیں توان میں دیگر ول کل کی بنیاد پر تھم کی تعیین کی جاستی ہے جیسا کہ روزے کی حالت میں آئھ یاکان میں دواڈ النے کامسئلہ ہے، اسی طرح الٹر اساؤنڈ کی بنیاد پر نقصان کی صورت میں حمل کے اسقاط کا مسئلہ ہے۔ تو مذکورہ دونوں مسئلوں میں ماہرین کی رائے کو فقہ کے اصول وضوابط پر چیش کرتے ہوئے ترجیح دمی جاسکتی ہے۔

خلاصہِ کلام ہیہ ہے کہ جدید ذرائع علم کو ایک مخصوص حد تک کام میں لایا جا سکتا ہے اور اس کو مخصوص حیثیت دی جاسکتی ہے۔

مذکورہ تفصیل کے پیشِ نظر Cells کو ایک الیم مخلوق کی حیثیت دی جاسکتی ہے کہ جو اپنے مخصوص افعال سر انجام دیتی ہے جبیبا کہ اللہ تعالی نے دیگر مخلوقات مثلاً کیڑے

وغیر ہ میں مختلف افعال سر انجام دینے کی صلاحیت رکھی ہے۔ تو اس رائے کے مطابق سیلز کا تعلق حشرات الارض سے جوڑا ج سکتاہے ، اس کی وجوہات درج ذیل ہیں:

(1) سائنسی نقط نظر سے سیلز کو دیکھنا ممکن ہے، اس کی پہچان اور خواصیات ممکن بلکہ آسان تر

ہیں تو یہ بھی ایک مخلوق ہے فرق صرف اتنا ہے اسے عام حضرات نہیں دیکھ سکتے یا اس کا

تعین نہیں کرسکتے، اور محفن اس بنیاد پر اس کے وجود کا انکار نہیں کیا جاسکتا، جب اس کے

وجود کا انکار نہیں کیا چاسکتا ہے تواہے دیگر مخلو قات کی طرح حیثیت حاصل ہونی چاہیے۔

عیسا کہ ہم نے اوپر تحریر کیا کہ ایک چھوئے سے چھوٹا عضو ٹشوز کے گروپس پر مشتمل ہوتا

ہے اور ایک ٹشو سیلز کے مجموعے کو کہتے ہیں تو عضو کی اصل میں سیلز ہی کا کر دار ہے کیونکہ

سیلز کے وجود سے ٹشو بینتے ہیں اور ٹشوز سے عضو اور اعصا بنتے ہیں، بس فرق اتنا ہے کہ ایک

سیلز اکائی ہے جبکہ عضو مختلف سیلز کے گروپس کا مجموعہ ہے۔ جب مجموعہ کو حیثیت حاصل

سیلز اکائی ہے جبکہ عضو مختلف سیلز کے گروپس کا مجموعہ ہے۔ جب مجموعہ کو حیثیت حاصل

سے تواس مجموعہ میں اس اکائی ہی کا کر دار ہے، اہذا جو تھم کسی شی کے عضو کا ہو گاوہ ہی اس کی

ہے تواس مجموعہ میں اس اکائی ہی کا کر دار ہے، لہذاجو تھم کسی شی کے عضو کا ہو گاو ہی اس کی اس کی اس کی کا کر دار ہے، لہذاجو تھم کسی شی کے عضو کا ہو گاو ہی اس کی اکائی کا ہو گا، جیسا کہ فقہاء نے خزیر کی ہر ہر شی کو حرام قرار دیا حتی کہ جس میں حیات نہیں جیسا کہ بال تواس کو بھی حرام قرار دیا جبکہ سیلز میں توسائنسی لحاظ سے حیات بھی ہے توجب

بال سے حرمت متعلق ہوسکتی ہے توسیلز کے ساتھ حلت یا حرمت کا تعلق بطریق اولی ہونا

(3) جس کھانے یا پینے کی چیز میں مصر صحت Cells موجود ہوں گے تو ڈاکٹر حضرات لیب ٹیسٹ کی رپورٹ کے مطابق اسے ممنوع قرار دیں گے اور اس کا کھانا فقہی لحاظ سے بھی حرام

ی رچورے سے مطابی اسے معنوں مرار دیں ہے اور اس م طاب ہی عاط سے می مرام ہوجائے گا۔ یعنی ڈاکٹر زنے جس بنیا دیر کھانا حرام قرار دیاوہ سیلز ہی تھے اور اس بنیا دیر فقہی

تحكم بھی صادر ہوا، جب اس صورت میں سیلز كو حیثیت دی جار ہی تومصنوعی گوشت میں سیلز

کو اصل الاصول کی حیثیت حاصل ہے لہذا مصر صحت سیلز کی بنیاد پر شی کے ساتھ حرمت

متعلق ہور ہی ہے تو مصنوعی گوشت کے لیے کشید کیے گئے سیاز کے ساتھ بھی حرمت یا حلت کا تعلق قائم ہوناچاہیے۔

دوسراسوال:

Cells پودوں اور زندہ جانوروں کا گوشت کاٹ کر حاصل کیے جاتے ہیں ، سوال ہے ہے کہ کیا ذرکج شرعی کے بعد بھی Cells حاصل کیے جاسکتے ہیں؟ یا ذرکح ہوتے ہی سیلز اپنی حیات کھو دیتے ہیں اور وہ ہالکل کارآ مد نہیں ہوتے ؟

جواب: مختلف ماہرین سے ہم نے ما قات کی، ان کی دی گئی معلومات اور رہیر چ کے مطابق کسی بھی جانور کو ذیح کرنے کے بعد اس جانور کی نوعیت کے اعتبار سے اس میں Cells زندہ رہتے ہیں، اور ان کو نکالا بھی جاسکتا ہے۔ مثلاً چوہوں سے Cells نکالنے کے دو طریقے ہیں، پہلاطریقہ ہیہ ہے کہ زندہ چوہے سے انجکشن کے ذریعے دوسرا کالن، دوسرا طریقہ ہیہ ہے کہ نامدہ اس کو ذریح کیا جاتا ہے، پھر اس میں سے Cells نکالے جاتے ہیں اور اس سے Tissues تیار کیے جاتے ہیں۔ جتنابڑا جانور ہوگا اس کے سیاز کی حیات اتنی ہی زیادہ ہوگی۔

تيسر اسوال:

جو Cells حرام شی جیسے خزیر یا زندہ جانور سے حاصل کیے گئے، کیا وہ سیلز اپنی growth کے مراحل مکمل کرنے کے بعد تبدیل ہو جاتے ہیں ؟

جواب: اس پر ماہرین کی رائے ہیہ ہے کہ Cells ہر گز تبدیل نہیں ہوتے بلکہ جس طرح وہ سیلز کسی دوسری چیز سے لیے گئے تھے اس حالت ہی میں رہتے ہیں، ان میں تبدیل نہیں، اگرچہ اس کی وجہ سے دوسرے سیلز وجود میں آتے رہیں گے اور اپنے اپنے افعال سر انجام دیتے رہیں گے گروہ تبدیل نہیں ہول گے۔

خزیر بشمول اپنے تمام اجزا کے حرام ہے حتی کہ جس میں حیات نہیں مثلاً اس کا بال
تو وہ بھی حرام ہے ، کھانا تو در کنار اس سے نفع اٹھانا بھی جائز نہیں ہے۔ مگر سوال یہ ہے کہ
زندہ جانور سے جو گوشت کا ٹکڑا لیا گی وہ تو حرام ہے ، کیا اس میں موجود Cells بھی حرام
ہوں گے ؟ یا اوپر ذکر کر دہ ایک رائے کے مطابق وہ حلال ہونے چاہئیں؟ اسی طرح اگر
خون نکالہ گیا اور اس میں سے Cells کشید کیے گئے تو اس کا کی حکم ہو گا؟

جواب: خون سے Cells لینے کے متعلق حکم کی دوصور تیں ہیں:

(1) اگر خون میں بہنے کی صلاحیت نہیں تو وہ پاک ہے، لہذا اس میں موجود سیلز بھی پاک ہیں پھر اگر ان کو مصنوعی گوشت میں استعمال کیا گیا تو اس پر حرمت کا تھم نہیں لگ سکتا ہے، باقی رہا ہیہ مسئلہ کہ شی کی طہارت سے حلت ثابت نہیں ہوتی، تو اس کا جو اب ہیہ کہ یہاں سیلز کے پاک ہونے سے اگر چہ کھانے کا جو از ثابت نہیں ہوتا مگر سوال نمبر ایک میں موجود پہلی رائے کے مطابق اس کے کھانے کی حلت ثابت ہونی چاہیے۔ واللہ اعلم۔

(2) اگراس خون میں بہنے کی صلاحیت ہے تو وہ نجس کے ساتھ ساتھ حرام بھی ہے، لہذااس میں پائے جانے والے سیلز کا تھم بھی نجاست و حرمت کا ہونا چاہیے، کیونکہ بیہ بھی مکمل طور پر حرام ہے واراس میں جو سیلز موجو د ہیں وہ بھی حرام ہیں مگریہ پہلے سوال میں موجو د دوسری رائے کے مطابق ہے۔

سوال میں موجود پہلے جز کاجواب سے کہ وہ گوشت کا ٹکڑ احرام ہے لہذا اس میں موجو دسیلز بھی حرام ہیں اوپر ذکر کر دہ دوسری رائے کے مطابق۔

يانچوال سوال:

Cells کی گروتھ یا بناوٹ کے لیے جو میڈیم فراہم کیا جاتا ہے اس میں شامل اجزا حلال ہوتے ہیں یاحرام؟

جواب: ٹشو کلچرنگ کے لیے جتنے کیمکلز استعال کیے جاتے ہیں ان میں سے اکثر بیر ونِ ملک سے منگوائے جاتے ہیں یہاں تیر نہیں کیے جاتے، اور ان کے بارے ہیں کم از کم شبہ ضرورہ کیونکہ وہ حلال وحرام کالحاظ کیے بغیر تیار کرتے ہیں۔

اسی طرح ہم نے اوپر مصنوعی گوشت میں شامل اجزاؤ کر کیے جیسے کولیجن، سیر م، وٹامنز وغیرہ توبہ اجزاحرام اشیاسے کشید کیے گئے یا ان کاعلم ہی نہیں دونوں صور توں میں فذکورہ شبہ متحقق ہوگا کیونکہ کولیجن کا ذریعہ آمدن حلال بھی ہوسکتا ہے حرام بھی، اسی طرح بقیہ اشیامیں بھی یہی معاملہ ہے۔لہذاجو کمپنی مصنوعی گوشت میں جو اجزاشامل کررہی ہے ان کی حلت وحرمت کی جب تک شخفیق نہ ہوجائے تب تک جائز اور ناجائز کی صورت میں جو اب نہیں دیاجاسکتا ہے۔

حِصْاً سوال:

میڈیم میں اگر حرام اجزا شامل کے گئے یا بیرونِ ملک کفار کے ملک سے منگوائے گئے چاہے وہ کیمیکلز کی صورت میں ہول یا اپنی اصلی حالت میں جیسے خون سے Serum کو الگ کیا جاتا ہے مثلاً مال رنگ اور منجمد ہونے والا مادہ کو الگ کرلیا جائے تو باقی سفید رنگ کا مادہ بچتا ہے جسے سیرم کہتے ہیں۔ بہر صورت مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں ان میں مادہ بچتا ہے جسے سیرم کہتے ہیں۔ بہر صورت مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں ان میں استحالہ (Change of the state) ہوتا ہے یا نہیں؟

جواب: مصنوعی گوشت کی تیری میں جن سیمکنز کا استعمال کیا جاتا ہے ماہرین کے مطابق وہ تمام کیمیکلز تبدیل ہوج تے ہیں اور ان پر استحالہ (Change of the state)کا

اطلاق کیا جاسکتاہے، جب سے تمام مصنوعی گوشت میں تبدیل ہوجاتے ہیں پھر اگر کوئی حرام جزمزید شامل نہیں کیاجا تاہے تواستحالہ کے متحقق ہونے کی وجہ سے وہ مصنوعی گوشت پاک ہوگا الابیہ کہ سیلز کی طرح کوئی ایسا جز ہو کہ جس پر استحالہ ناممکن ہویا گوشت کی بناوٹ کے بعد شامل کیا گیا ہو۔

سیلز اور دیگر اجزا کے گوشت میں تبدیل ہونے اور اس کے استحابہ پر قر آنی آیات اور جزئیاتِ فقہاء شاہد ہیں، ذیل میں صرف ایک آیت پر اکتفا کیا جارہاہے:

سورة المؤمنون كى آيت (14) من الله تعالى فرمايا: " ثُمَّ حَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلَقًا آخَرَ فَتَبَارِكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْحَالقينَ ".

ترجمہ:" پھر ہم نے اس پانی کی بوند کوخون کی پھٹک کیا پھر خون کی پھٹک کو گوشت کی بوٹی پھر گوشت کی بوٹی کو ہڈیاں پھر ان ہڈیوں پر گوشت پہنا یا پھر اسے اور صورت میں اٹھان دی توبڑی برکت والاہے اللہ سب سے بہتر بنانے والاہے"۔

مذكورہ آيت ميں الله تعالى نے انسان كى پيدائش كے ورج ذيل مراحل بيان

فرمائ:

- (1) يانى كى بوند_
 - (2) لو تم^طاـ
 - (3) گوشت
 - (4) بڑی۔

اللہ تعالی نے پانی کی بوند کو لو تھڑے میں بدلنے کے لیے جو لفظ استعال کیا وہ" حَلَقْنَا" ہے اس طرح لو تھڑے کو گوشت میں اور گوشت کو ہڈی میں بدلنے کے لیے

بھی مذکورہ لفظ استعال فرمایا، یعنی جب ایک چیز کو دوسری چیز میں بدلا تواس کے لیے تخلیق ایعنی پیدائش یا ایک شی کو دوسری میں بدلنے جیسالفظ ذکر فرمایا۔ مزید آگے فرمایا: "حَدْقًا آخَوَ" یعنی جن ہڈیوں کو گوشت کالباس پہنایا تھا، اس کے بعد بھی انسان کو ایک اور شکل وصورت عطافرمائی۔ اس کے لیے بھی اللہ تعالی نے ایک اور شخلیق یعنی دوسری تخلیق کا ذکر کیا۔ الغرض انسانی پیدائش کے ہر مر ملے کی الگ الگ تخلیق ہوئی یا کم اس میں اتنا تغیر و تبدل ضرور آیا کہ اللہ تعالی نے اس کی خبر دینے کے لیے الگ الگ تخلیق مراصل کے الفاظ استعال کرتے ہوئے ذکر فرمایا۔

خلاصہ کلام ہے ہے کہ پانی کی بوند ، لو تھڑا، گوشت اور ہڈی ایک دوسرے سے جدا
اور مختلف ہیں اور جب ایک چیز دوسرے میں بدلی تواس پر استحالہ اور قلبِ ماہیت ہوا جس
کی وجہ سے انسان پاک ہے۔ یہی معاملہ مصنوعی گوشت کی تیاری میں ہوتا ہے کہ ان میں
چتنامواد استعال ہواوہ بھی تبدیل ہوجاتا ہے جبیبا کہ ماہرین کی رائے ہے۔ مزید بر آل ہے کہ
روایتی گوشت کی طرح اس کی بناوٹ سے بھی یہی ثابت ہوتا ہے کہ وہ مواد اور اجزا تبدیل
ہوجاتے ہیں۔ توجب ان پر قلبِ ماہیت ہوچکا تو پھر اسی کے مطابق اس کے احکام مرتب
ہوباتے ہیں۔ توجب ان پر قلبِ ماہیت ہوچکا تو پھر اسی کے مطابق اس کے احکام مرتب

مصنوعى گوشت كاشرعى حكم

شرعی تھم بیان کرنے سے قبل رسم الا فقاء کے متعلق ایک ضابطہ ملاحظہ ہو:

رسم الا فقاء کا ضابطہ ہے کہ: "سوال کا جواب یا فتوی اگر گریعنی شرط مشروط کی صورت میں نہیں دیہ جاتا" گریہ ضابطہ اس قید کے ساتھ مقید ہے کہ جب سوال کے متعلق کچھ اشکالات باقی ہوں اور ان کور فع نہ کیا جاسکے، اسی طرح ان کے متعلق کھمل معلومات نہ ہویا کسی ایک طریقے کے متعلق معلومات ہو واور دیگر طریقے بھی ممکن ہوں، یا پوچھنے والا

عوام میں سے نہ ہو تو پھر اگر گرکی صورت میں جواب دیا جاسکتا ہے۔ لہذا مصنوعی گوشت کی بھی یہی صورت حال ہے کہ اس کے متعلق معلومات مکمل نہیں، اگر ہے تو وہ صرف ایک طریقے کے متعلق اور اس کے متعلق بھی ہر حوالے سے معلومات آسانی سے میسر نہیں کو تکہ یہ مخصوص کمپنیز میں تیار کیا جارہا ہے اور کوئی بھی سمپنی اپنافار مولا شیئر نہیں کرتی اور نہ بھی سمپنی اپنافار مولا شیئر نہیں کرتی اور نہ بھی سمپنی اپنافار مولا شیئر نہیں کرتی اور عورت میں دیا نہ بھی باسانی کسی کورسائی دیتی ہے، اس وجہ سے اس کا جواب شرط وجزا کی صورت میں دیا جارہا ہے۔

شرعی تھم:

- (1) مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں خزیر کے Cells استعال میں لائے گئے تو کھمل گوشت حرام ہے اگر چپہ بقیبہ تمام اجزا حلال کیوں نہ ہوں کیونکہ سیلز پر حرمت کا تھم ہے اور ماہرین کی رائے کے مطابق ان میں استحالہ نہیں ہو سکتالہذا ان کی موجودگی گوشت کو حرام کر دے گی۔
- (2) زندہ جانور سے جو خون نکالا گیا اگر اس میں بہنے کی صلاحیت نہیں تو وہ بھی پاک اور اس میں موجود سیلز بھی پاک ہیں ، اور انہیں مصنوعی گوشت کی بناوٹ کے لیے کام میں لا یا جاسکتا ہے۔ اور اگر خون میں بہنے کی صلاحیت تھی تو پھر ان میں موجود سیلز کو بربنائے احتیاط استعال نہیں کیا جاسکتا ہے ورنہ گوشت حرام ہوگا۔
- (3) اگر زندہ جانور سے گوشت کا گلڑا لیا گیا تواس کے حرام ہونے کی وجہ سے Cells بھی بربنائے احتیاط حرام ہی ہوں گے۔ اور جس مصنوعی گوشت میں وہ سیلز موجو د ہوں گے وہ بھی حرام ہو گا۔
- (4) اگر سیلز پو دوں ہے لیے اور اس میں حلال اجز اشامل کیے گئے تو مصنوعی گوشت حلال ہے۔

- (5) Cells حلال ذرائع سے لیے گئے گر بناوٹ میں جو اجزا شامل تھے وہ حرام تھے اور ان پر استحالہ بھی نہیں ہواتو گوشت حرام ہے۔
- (6) حلال ذرائع سے لیے گئے اور اجزاحرام شے اور ان میں استحالہ واقع ہو گیا جیسا کہ ہم نے اوپر ذکر کیا تو گوشت حلال ہو گابشر طیکہ سیلز کی طرح کوئی ایسا جزنہ ہو کہ جو استحالہ کو قبول نہیں کرتا یا گوشت بننے کے بعد کوئی حرام کیمیکل استعمال کیا گیا تو بھی گوشت حرام ہوگا۔
- (7) نہ کورہ شرعی تھم میں جو حلت کی صور تیں ہیں ان صور توں میں اگر گوشت میں ضرر موجو د ہے تواس کا کھانا حرام ہے۔ بیغی حلت کی صور تیں عدم ضرر کے ساتھ مقید ہیں۔

مصنوعی گوشت کے حوالے سے تجاویز

علال کھانااور حرام ہے بچنامسلمان پر فرض ہے، حتی کہ اگر وہ ایک لقمہ بھی حرام کا کھا تا ہے تو اس کے فرائض ونوافل کچھ بھی قبول نہیں، حرام کھانے کے متعلق قرآن واحادیث میں بکثرت وعیدات موجود ہیں، ایسے میں لازم ہے کہ مصنوعی گوشت کے متعلق درج ذیل امور جب تک متحقق نہ ہو جائیں تب تک حلت کا قول اور اس کا استعال نہیں کیا جاسکتا:

- (1) کیلز حلال ذرائع سے حاصل کیے جائیں۔
 - (2) اس میں حلال اجزاملائے جائیں۔
- (3) اس میں کام کرنے والے اور اس کی گرانی کرنے والے مسلمان ہوں۔
- (4) لیب میں ٹیسٹ کے معاملات بھی نہایت ایمانداری سے عمل میں آئے ہوں۔
- (5) یا پھر کسی مستند اور معتمد ادارے ہے اس کی حلت کی سر طیفکیٹ جاری کی جا چکی ہو۔

بحد الله اس کے متعلق مکمل تفصیل اور تھم شرعی ہم نے بیان کردیا ہے، اس کی مزید تنقیح، شخفیق، تدفیق، تذفیق، تخریج ان شاءالله ہماری کتاب "فقه الحلال والحرام" میں آئے گ جو کہ تضجے کے مراحل میں ہے۔ اور ابھی تک ہم نے اردو، عربی اور انگلش تینوں زبانوں میں بسیار کوشش کے بعد بھی اس کے متعلق تھم شرع یا اس کے متعلق شرعی وفقہی حوالے سے تحفظات واشکالات یا شرط مشروط کی صورت میں کوئی تفصیلی فتوی نہیں دیکھا۔ والله اعلم۔

نوف: ابھی تک ہمیں جو معلومات میسر ہوئی، ای کے پیشِ نظر ہم نے یہ تحریر زینت ِ قرطاس کر دی ہے جس کا مقصد اس کے متعلق شرعی حوالے سے فقط شرعی و فقہی رہنمائی کرنا تھی، باقی رہا اس کے متعلق طبی، سائنسی، اخلاقی اور مزید فقہی حوالے سے تدقیقی معاملات تو وہ آنے والا وقت ہی طے کرے گا۔ اس طرح فاسٹ فوڈز اور جدید مشروبات کے مضر ہونے پر بے شار تحریرات اور بیانات نیٹ پر موجود ہیں اس سے بھی صرف نظر کرتے ہوئے اس کی تحقیق پیش کی کیونکہ اس کے متعلق فوڈسائنس سے تعلق مرف والے لوگ شش وہنے کا شکار تھے اور حلال انڈسٹری میں موجود حضرات خاموشاں کی جبکہ اس کی تنقیح و تحقیق اشد ضروری تھی، جو کہ ہم نے فقہی امانت داری کو ملحوظِ خاطر رکھتے ہوئے یا ہے تحمیل تک پہنچائی۔ولڈدالجمد۔

اظہارِ تشکر: مفتی ہونس انس القادری صاحب (ہیڈ مفتی، سیلانی دار الا فناء کراچی)کا شکر سے اداکر تاہوں جنہوں نے اولاً اس کو پڑھا اور مفید مشوروں سے نوازا۔ بعدازال مفتی محمد مدنی سعیدی صاحب (مفتی، دار الا فناء جامعہ نعیمیہ، لاہور)کا بھی شکر سے اداکر تاہوں کہ انہوں نے اس کی تصدیق کی۔ اسی طرح ڈاکٹر سید غفر ان سعید صاحب (اسسٹنٹ پروفیسر، فوڈ سائنس، جامعہ کراچی یونیورسٹی)کا بے حد منشکر ہوں کہ جنہوں نے سائنسی اور فنی

حوالے سے بہت تعاون کیا اور اس فن کے دیگر ماہرین سے ملا قات کو ممکن بنایا اور نہایت اخلاص کے ساتھ رہنمائی کرتے رہے۔ آخر میں اپنے استاذ، مربی و محسن تاج الفقہاء مفتی وسیم اختر المدنی صاحب (صدر مدرس شخصص فی الفقہ، دار العلوم میمن، ودار العلوم نعیمیہ کراچی)کا شکریہ اداکر تاہوں کہ جن کی تصدیق حقیقی طور پر خاتم کی حیثیت رکھتی ہے۔ وللہ الحمد۔

محمداحسن اولیی دار العلوم میمن، بولٹن مار کیٹ کراچی 1 ذی الج 1444ھ /20جون 2023ء